

# 広島岡山代数学セミナー

日程: 2024年3月21日～23日

会場: 広島大学理学部 E210 教室

21日

Opening Yamada, Hirofumi (Okayama University)

開会宣言 山田 裕史(岡山大学)

13:00-14:00 Nakada, Kento (Okayama University)

仲田 研登(岡山大学)

Chip-firing の停止性問題とその応用

14:15-14:45 Wada, Haruki (Hiroshima University)

和田 遥樹(広島大学)

Subtraction games with symmetric sets of removable numbers

対称な除去可能数の集合をもつ 1 山制限ニム

15:00-16:00 Abuku, Tomoaki (National Institute of Informatics)

安福 智明(国立情報学研究所)

Multiple Hook Removing Game and Its Variants

連続フック引き抜きゲームとその変種

16:15-16:45 Odawara, Akuri (Hiroshima University)

小田原 亜久里(広島大学)

Sums of games and Enforce Operator, and a winning way for a new two heaps Nim with them

ゲームの和と Enforce Operator, それを用いた新しい石取りゲームの必勝法

17:00-18:00 Koki Suetsugu (National Institute of Informatics)

末續 鴻輝(国立情報学研究所)

An introduction to the theory of entailing games

22日

9:00-9:30 Shinkawa, Eriko (Tohoku University)

新川 恵理子(東北大学)

Moduli Spaces of Riemann Surfaces and Virasoro Operators

9:45-10:45 Keimei Gakuin High school, group 1

啓明学院グループ

Manabe, Hikaru (Keimei gakuin), Miyadera, Ryohei (Keimei Gakuin)

眞部光(啓明学院) 宮寺良平(啓明学院)

チョコレート問題

11:00-12:00 Shimazaki, Tatsushi (Kobe University)

島崎 達史(神戸大学)

Special values of Grothendieck polynomials in terms of hypergeometric functions

13:00-14:00 Jinzenji, Masao (Okayama University)

秦泉寺 雅夫(岡山大学)

Harmonic partitions of positive integers and bosonic extension of Euler's pentagonal number theorem

14:15-15:45 Keimei Gakuin High school and Nishinomiya Municipal High School)

啓明学院+市立西宮高校グループ

Takahashi, Shoei (Keimei), Manabe, Hikaru (Keimei), Murakami, Aoi (Keimei), Mizugaki, Keita (Nishinomiya)

高橋祥英(啓明学院), 眞部光(啓明学院) 村上蒼(啓明学院) 水垣慧大(市立西宮)

制限付き石取りゲーム

Takahashi, Shoei (Keimei), Manabe, Hikaru (Keimei), Murakami, Aoi (Keimei)

高橋祥英(啓明学院), 眞部光(啓明学院) 村上蒼(啓明学院)

Symbolic Regression

16:00-16:45 Hiroshima Prefectural Hiroshima Senior High School

広島県立広島高校生グループ

Ushio, Togi, Ikeda Shimon

潮 權宜、池田 士門(県立広島高校)

Effective inference methods for the results of extended Collatz operations

Koge, Mikito, Harada, Kosuke

高下 幹人、原田晃輔(県立広島高校)

Extension of twin primes

17:00-18:00 Shibata, Taiki (Okayama University of Science)

柴田 大樹(岡山理科大学)

On root systems and Borel super-subgroups of algebraic supergroups

23日

9:00-9:30 Moriwaki Yuto (Hiroshima University)

森脇 悠斗(広島大学)

A sequence made from Restricted Nim

制限ニムから発見された数列について

9:45-10:15 Ando, Masanori (Naragakuen Universtiy)

安東 雅訓(奈良学園大学)

p-core, triangle number

P-core と三角数のはなし

10:30-11:00 Aokage, Kazuya (National Institute of Technology, Ariake)

青影 一哉(有明高専)

Harada's conjecture II of the groups related to the symmetric groups

対称群の被覆群に対する原田予想 II

11:15-12:15 Fujita, Naoki (Kumamoto University)

藤田 直樹(熊本大学)

Combinatorics of string polytopes in type C

13:30-14:00 Yamashita, Takahiro (Hiroshima University)

山下 貴央(広島大学)

On variations of Yama Nim and Triangular Nim

14:15-15:00 Saha, Indrajit (Kyushu University)

インドラジット サハ (九州大学)

Subtraction games in more than one dimension

15:15-15:45 Watanabe, Kosaku (Hiroshima University)

渡辺 業(広島大学)

Divergence examples with 2-adic valuation of Collatz functions with odd algebraic integers on the ring of 2-adic integers

二進整数環上の奇数の代数的整数を用いた Collatz 写像の二進付値的な発散例について

16:00-16:45 Kimura, Shun-ichi (Hiroshima University)

木村 俊一 (広島大学)

Repeat Options and Enforce operator for Subtraction NIMs, and their generating functions

17:00-18:00 Suzuki, Takeshi (Okayama University)

鈴木 武史(岡山大学)

Colored hook length for cylindric Young diagrams

Organizers:

Yamada, Hirofumi (Okayama University),

Kimura, Shun-ichi (Hiroshima University)